

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ НУТРИЙ

Э.А. АХМЕДОВ, научный сотрудник
Аз. НИИШ

Родиной нутрий является Южная Америка, где её называют болотным бобром, так как внешне она напоминает бобра и её жизнь связана с медленно текущими, стоячими пресными и солёными водоемами. Нутрии хорошо акклиматизированы во Франции, Великобритании, а также в России. В бывший СССР нутрии были завезены в 1928-1930 гг. для вольного разведения в южных районах.

В нашей стране основной базой разведения нутрий является Караязский зверосовхоз, расположенный на территории Казахского района.

Хозяйство располагает территорией площадью в 400 га и граничит с севера с селом Гырах Кесеменли, с юга с Казахским районом и рекой Курой, к востоку от него расположен питомник хозяйства, а с югосевера село Муганлы.

Источником воды хозяйства служит река Кара Су, которая не замерзает круглый год.

Нутрия хорошо акклиматизировалась в нашей стране и из-за ценности шкурки ей уделяется большое внимание в нашей Республике.

Учитывая вышеуказанное мы задались целью, изложить в данной статье некоторые биологические особенности нутрий.

Нутрия это крупное млекопитающее, ведущее полуводный образ жизни, относится к отряду грызунов, подотряду парнорезцовых, семейству нутриевых и составляет древнюю и обособленную группу животных, получивших латинское название *Myocastor coypus Moline* ещё в XVIII веке.

Строение тела нутрии имеет ряд анатомических особенностей, связанных с её полуводным образом жизни в природе.

Взрослые звери весят 5-7 кг, а хорошо упитанные до 10-12 кг и более. Самцы несколько крупнее самок. В естественных условиях нутрии живут парами.

Тело нутрий мускулистое, с короткой шеей, которая постепенно переходит в туловище, хвост длинный, округлой формы и покрыт мелкими тёмно-серыми чешуйками. Хвост при движении по суше тянется за животным по поверхности земли, а при плавании служит рулём. Ушные раковины небольшие и покрыты волосом, задерживающим воздух и непронускающим воду в слуховые проходы. У нутрий всё тело покрыто мехом, кроме задних ног и хвоста.

Морда тупая, с длинными вибриссами (усы), выполняющие роль органов осязания. Длина туловища взрослого зверька колеблется от 50 до 60 см (иногда до 85 см), а хвоста от 30 до 40 см, глаза находятся на уровне лба, обеспечивая в воде хороший обзор. В дневное время у нутрий зрение и обаяние развиты несколько хуже, чем слуховое восприятие. Однако с наступлением темноты зрение обостряется; чему способствует особенности строения глаз. В вольных условиях нутрия ведёт в основном ночной образ жизни. При клеточном содержании оживлённая деятельность наблюдается днём и ночью. Кормление и подсадка зверей производится в дневное время, но днём они чаще отдыхают, а с вечера до часа двух ночи становятся особенно активными.

У нутрии хорошо развит слух, она настораживается даже при небольшом шорохе, осматривается, стараясь опередить и предупредить грозящую ей опасность. Несмотря на кажущуюся неповоротливость, нутрия бежит довольно быстро, делая при этом скачки, но интенсивное передвижение по суше утомляет животное и она быстро устает.

Температура тела в пределах 37-38°C. Нутрии быстро приручаются, однако они весьма пугливы. При отлавливании частота пульса у них повышается до 70-80 ударов в минуту, частота дыхания в минуту 45-55. Переохлаждение тела в воде предупреждается рефлекторным путём - происходит сужение кровеносных сосудов. Несмотря на двигательную активность при купании, обмен веществ у зверей не повышается, так как этому грызуну свойственно замедленное сердцебиение. Благоприятная температура окружающей среды для нутрии 15-20 °C. При затенённых клетках и наличии воды для купания нутрии и при жаре до 400 чувствуют себя нормально. Но при неблагоприятных условиях и температуре выше 400 у них может нарушаться терморегуляция, возможно повышение температуры тела на 3-50, могут случаться тепловые удары со смертельным исходом. Нутрии легко переносят более высокую температуру при наличии воды для купания. Нутрия отлично плавает и ныряет. Под водой может проплыть 100 м, не показываясь на поверхности до 5 минут, постепенно выпуская воздух из лёгких. В жаркие дни

она менее подвижна и обычно скрывается в тени. В естественных условиях к обитанию в замерзающих водоёмах не приспособлена. Не строит надёжного убежища от холода и хищников, не запасает на зиму кормов, как это делают бобр, ондатра и другие грызуны. Однако известны случаи, когда убежавшие с фермы или от хозяина нутрии приспосабливались к выживанию в зимнее время на воде. Нутрия плохо ориентируется подольдом, нырнув в прорубь, обычно не находит обратного выхода и погибает.

Передние лапы у нутрий короче задних, имеют короткие, острые загнутые когти на каждом из пяти пальцев. Нутрии легко берут корм передними конечностями, подносят его ко рту или же они расчёсывают и чистят свой волосяной покров после купания.

Значительно более мощные задние ноги, имеют по четыре пальца, которые соединены плавательными перепонками, а пятый палец свободен от неё. Ступни ног у зверьков голые.

Нутрия имеет 20 зубов, в том числе 16 коренных (по 4 зуба по обеим сторонам каждой челюсти) и 4 резца (по 2 на нижней и верхней челюсти). Трущиеся поверхности коренных зубов имеют хорошо развитые слои эмали и приспособлены для измельчения и перетирания пищи. Резцы растут в течение всей жизни. Яркий оранжевый цвет резцов свидетельствуют о хорошем и крепком организме. У молодняка и старых зверей они светлее.

Бледно-окрашенные, с тёмными пятнами резцы указывают на плохое здоровье. Разделенные впереди губы сходятся за резцами, это даёт возможность зверьку отгрызать растения под водой и вытаскивать их зубами, не пропуская при этом воду в ротовую полость. Носовые отверстия снабжены запирательными мышцами и могут плотно закрываться при нырянии нутрий. Находясь в воде нутрии, предпочитают, есть корм после полоскания корма в воде.

Нутрии потребляют корм без спешки, тщательно и с аппетитом его пережёвывая. По своему строению желудок нутрий близок однокамерному. Объём желудка составляет пятую часть объёма желудочно-кишечного тракта.

Самым объёмистым отделом кишечника является слепая кишка, где происходит активные процессы брожения. Пища в желудочно-кишечном тракте находится у взрослых нутрий более 60 часов, у молодняка 24-30 часов. Взрослая нутрия выделяет в сутки 150-250 г кала и 300-600 г мочи; отсаженный молодняк примерно в 2 раза меньше. Дневной и ночной кал у нутрий сходны по виду и составу (в отличие от кроликов), и обычно не наб-

людается копрофаги (поедания своего ночного кала). Кал выделяется в виде овальных шариков, почти без запаха.

Нутрии размножаются в любые сезоны, спариваясь круглый год, но при условии хорошего кормления и содержания. Самцы проявляют половую активность постоянно.

Половые железы у самцов могут быть расположены в полости тела или опускаться через паховые каналы под кожу. На брюшке и боках волосяной покров более густой, чем на спине, что способствует лучшему сохранению тепла в нижней части тела.

Определение пола производится по половым органам, находящимся в нижней брюшной части туловища. На расстоянии 4-5 см корня хвоста у нутрий расположено анальное отверстие. На расстоянии 4-5 см от него у самцов находится половая щель (бугорок). При оттягивании кожи в направлении головы наружу выходит половой орган. У самок половая щель расположена рядом с анальным отверстием в виде узкой поперечной воронкообразной щели, которая переходит в развитый клитор, что вводит начинающего нутривода в заблуждение при определении пола.

Половой орган самца имеет следующую особенность: крайняя плоть направлена не в сторону головы, а в сторону хвоста, так что мочится зверь не вперёд, а назад. В полунапряжённом состоянии пенис также обращен назад, в полусогнутом положении; в возбуждённом состоянии - вперёд. Зная особенности строения половых органов нутрий, определить у них пол очень просто. Для этого зверя осматривают, приподняв его за хвост. У нормального упитанных взрослых зверей отмечается отложение жира на брюшке, под мышками, на холке и под хвостом.

Молочные железы у самок расположены не на животе, а на боках и состоят из четырёх или пяти сосков в каждом ряду, и располагаются они на расстоянии 6-7 см от друг-друга. Соски скрыты волосяным покровом; в период лактации достигают 1 см длины и 4 мм толщины. Молочные железы выделяют молоко непрерывно, небольшими дозами. Щенки, присосавшись к соскам, обычно длительное время сидят возле самки. Если щенков рядом нет, у лактирующей самки молоко может произвольно просачиваться через сосок наружу.

Нутрия способна размножаться, в течение всего года и достаточно плодовита. Если самцы постоянно активны и могут покрывать самку в любое время года, то у самок активность проявляется периодически через 25-30, реже-через 14-16 или 35-40 дней. Половая охота у охотившейся

самки бывает через 1-3 дня после родов. Выход яйцеклетки из созревшего фолликула у нутрии наступает после спаривания (провоцирования). Спаривание длится 20-40с. Без скрещивания. Беременность продолжается 127-137 дней, в помете рождается 4-5 детёнышей, иногда 10 и более. Известны случаи рождения одной самкой 18 щенков, а за год - 22 щенков за два щенения.

Обычно роды у нутрии происходят в ночное время, и не требует вмешательства человека. Длятся от 30 минут до 3 часов. Послед самка съедает. Новорождённые щенки зрячие, покрыты шерстью, имеют зубы, могут бегать, плавать, очень подвижны. Хотя щенки рождаются хорошо опушенными, в первые часы они мокрые и даже при незначительных минусовых температурах могут переохладиться, так как самки гнёзда не делают. Обсохшие и окрепшие нутрята на 2-3-й день после рождения уже не боятся холода. В первые десять дней жизни основной корм для них молоко матери. Средняя живая масса щенков нутрий 175-250 г с колебаниями от 180 до 380 г.

Если помет многочислен, то щенки по весу мельче. Щенки растут медленнее, чем крольчата. С возрастом рост нутрий замедляется, однако при нормальных условиях кормления и содержания они могут расти и увеличивать свою массу до 1,5-2 лет. В возрасте 3-7 мес., у нутрии наступает половая зрелость. Продолжительность жизни нутрии 6-7 лет, но после 3 лет, их воспроизводительная способность снижается. Первичный волосяной покров начинает расти у 4-х дневного зародыша. Смена первичного волосяного покрова заканчивается в 4-5 мес. Полноценное опущение приобретает в 7-7,5 месяца. Взрослые звери меняют волосяной покров постепенно в течение года. Лучшее опущение у нутрий с ноября до марта. В летнее время при отсутствии воды качество меха ухудшается, отсутствие воды в зимние месяцы на качестве меха не отражается.

Волосяной покров состоит из грубых длинных волос-направляющих и остевых, которые составляют меньшую часть волосяного покрова, и нежной подпуши (93-98%). Если первая категория волос прямая, то пуховые по всей длине имеют мелкие извилины. Густота волос по всему телу неодинакова: на чреве они короче, но гуще, на спине более редкие и длинные.

В настоящее время насчитывают более 15 различных цветовых форм нутрий, кроме стандартной.

Стандартная нутрия. Напоминает дику форму и имеет коричневую (бурую) окраску волосяного покрова различных оттенков-от светло-коричневой до черно-коричневой и красноватой.

Для большинства стандартных нутрий характерен тёмно-коричневый цвет, но могут быть различные оттенки, общий тон волосяного покрова зависит в основном от окраса кроющих, длинных волос. Кроющие волосы имеют неравномерную по длине стержня окраску, так называемую зональную. На брюшке они значительно светлее, чем на хребте, интенсивность окраски их выше у основания по отношению к вершинам.

По направлению к хребту осветлённая часть кроющих волос постепенно уменьшается и уже на середине бока можно встретить отдельные направляющие волосы, полностью пигментированные по всей длине. Большая часть направляющих волос полностью пигментирована на середине спины, по хребту. Поэтому интенсивность пигментации темноокрашенных и осветленных участков кроющих волос обуславливает наличие различных оттенков окраса стандартных нутрий. Стандартные нутрии - самые распространенные, отличаются хорошим здоровьем и высокой плодовитостью - в среднем (5,5-6 щенков) в помете. Характеризуется хорошими материнскими качествами. Глаза коричневые. По окраску волосяного покрова нутрий подразделяют на стандартных и цветных.

Все цветные нутрии по признакам наследования окраски волосяного покрова подразделяются на две группы: доминантные и рецессивные. К первой группе относятся белые азербайджанские, золотистые и черные нутрии, ко второй группе - кремовые, серебристые, пастелевые, соломенные, альбиносы, белые северные, дымчатые также завезённые из Италии - бежевые, перламутровые, розовые и белые итальянские, а также лимонные и жемчуженные.

Довольно редко можно встретить нутрию бурой экзотической окраски. При скрещивании доминантных нутрий со стандартными уже в первом поколении потомстве имеет окрас стандартных нутрий. При разведении помесей первого поколения по одному и тому же окрасу в потомстве наблюдается расщепление: от рецессивных форм рождается 25% цветных и 75% стандартных, от итальянских - 25% цветных, 50% серебристых и 25% стандартных.

При скрещивании помесей первого поколения с исходной цветной родительской формой в потомстве рождается от рецессивных зверей 50% цветных и 50% стандартных (рецессивных) или серебристых (от итальянских) щенков.

Белые азербайджанские нутрии. Были выведены в 1956-ом году в нашей республике в Караязинском зверосовхозе. Были признаны новой породной и рекомендуются для промышленного



Рис. 1. Нутрия стандартная, темно-коричневая



Рис. 2. Нутрия стандартная, темно-коричневая



Рис. 3. Нутрия стандартная, светло-коричневая



Рис. 4. Нутрия черная



Рис. 5. Нутрия белая итальянская



Рис. 6. Нутрия пастельная



Рис. 7. Нутрия бежевая



Рис. 8. Нутрия белая азербайджанская

разведения. Для них характерен чисто-белый окрас остевых и пуховых волос и лишь у некоторых особей имеется пигментация вокруг глаз, ушей, на огулке и у корня хвоста, общей площадью до 10%. Плодовитость при разведении в себе в среднем 4,5 щенка, при спаривании со стандартными самками около 5 щенков в помете. При чистопородном разведении 2/3 потомства подобны родителям, а 1/3 - стандартной окраски, а при скрещивании со стандартной получается 50% щенков белых и 50% - стандартных.

Золотистые нутрии. Были завезены в Россию 1960 году. По размеру и живой массе не уступают стандартным. Окрас волосяного покрова яркий, золотистый, более светлый на брюшке. Плодовитость несколько понижена - при разведении в себе 3,3-3,7 щенка, при спаривании золотистых самцов со стандартными самками плодовитость повышается до 4,8-5,1 щенка. При разведении в себе потомства первого поколения получается две трети щенков золотистых и одна треть стандартных, а при спаривании со стандартными 50% цветных 50% стандартных. Черные нутрии. Эта разновидность выведена в Канаде в 1966 и 1968 гг. В волосяном покрове черных нутрий острые волосы сплошь черные, а подпушь темно-серая. При разведении в себе в потомстве первого поколения получается 67% черных щенков и 33% стандартных. Расщепление 3 (черные): 1 (стандартные). Плодовитость высокая - при разведении в себе в среднем 5 щенков. Белые итальянские и бежевые нутрии. Выведены в Италии в 1957-1958 гг. Волосяной покров белый без пигментных пятен. Подпушь и кроющие волосы имеют лёгкий кремовый оттенок. Глаза коричневые. При спаривании со стандартными нутриями все первое поколение щенков получается с серебристым волосяным покровом. Средняя плодовитость при разведении в себе 4,7 щенка, а при спаривании со стандартными нутриями 5 щенков. Все остальные цветные группы нутрий имеют низкую плодовитость и другие недостатки и поэтому для разведения в личных подсобных и фермерских хозяйствах не рекомендуются. Некоторые цветовые формы нутрий представлены на рис. 1-8.

ЛИТЕРАТУРА

1. Александров В.А. Приусадебное хозяйство. Разведение кроликов и нутрий. -М: Изд-во ЭКСМО-Пресс, Изд-во Лик-пресс, 2001.
2. Бондаренко С.П. Разведение нутрий. М.: Изд-во АСТ. Сталкер, 2003.
3. Вагин Е.А., Цветкова Р.П. Кролики, нутрии и птица в приусадебных и крестьянских хозяйствах. -М.: НПК Ириус, 1991.
4. Ерин А.Т., Плотников В.Г., Рыминская Е.И. Приусадебное кролиководство и нутриеводство.-Минск: Урожай, 1994.
5. Кладовщиков В.Ф., Кузнецов Г.А., Яковенко Ю.А. Клеточное разведение нутрий. -М.: Россельхозиздат, 1979.
6. Ненашев П.Д., Викторов П.И., Шнигаренко В.И. Приусадебное кролиководство и нутриеводство. -Краснодар: Краснодарское книжное изд-во, 1987.
7. Шевченко А.А., Шевченко Л.В. Нутрий: Биологические особенности. Содержание. Разведение. Болезни и лечение. Изд-во. Аквариум, 2004.